

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02849

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/025 A61K7/02 C08F265/06 A61K7/48 A61K7/043  
A61K7/032

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C08F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No.           |
|------------|--|---------------------------------|
| X          | <p>US 6 423 306 B2 (MONTES DE OCA MARGARITA ET AL) 23 July 2002 (2002-07-23)</p> <p>column 3, line 64 - column 4, line 2;<br/>claims 1,4,10-12,18-21,25-27,30,31,34,35<br/>column 4, line 33 - line 61<br/>column 1, line 52 - line 56<br/>column 8, line 5 - line 15; example 7</p> <p style="text-align: center;">-/--</p> | <p>1,2,<br/>62-100,<br/>108</p> |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 May 2004

Date of mailing of the international search report

24/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Loiselet-Taisne, S

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02849

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT |   |  |
|--|---|--|
| Category *   | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No.  |
| X  | <p>US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BOHUSLAY ET AL) 28 November 2000 (2000-11-28)</p> <p>column 2, line 51 - line 62; claims 1-19; examples 1,2<br/>column 2, line 1 - line 24<br/>column 4, line 62 -column 5, line 65<br/>column 7, line 27 - line 42</p> | <p>1,3-6,<br/>12-15,<br/>63-67,<br/>82-89,<br/>108</p>           |
| Y  | <p>FR 2 798 061 A (OREAL)<br/>9 March 2001 (2001-03-09)</p>   | <p>1,4-6,8,<br/>10,<br/>12-18,<br/>22-32,<br/>63-90,<br/>108</p> |
| A  | <p>page 10, line 24 -page 13, line 15; claims 1-25; examples 2,3,18-22<br/>page 14, line 30 -page 15, line 9</p>  | <p>91-100</p>  |
| Y  | <p>FR 2 809 306 A (OREAL)<br/>30 November 2001 (2001-11-30)</p> <p>polymère obtenu dans l'exemple 2<br/>page 15, line 22 - line 30; examples 1,2<br/>page 2, line 24 - line 25<br/>claims 1-29,32,35</p>  | <p>1,4-6,8,<br/>10,<br/>12-18,<br/>22-32,<br/>63-90,<br/>108</p> |
| Y  | <p>WO 98/31329 A (OREAL ;MOUGIN NATHALIE (FR)) 23 July 1998 (1998-07-23)</p> <p>page 3, line 9 - line 22<br/>page 7, last line -page 8, line 3;<br/>examples 1,2,7-9<br/>page 5, line 22 -page 6, line 15</p>   | <p>1-6,8,<br/>12,55,<br/>63-86,<br/>91-100,<br/>108</p>          |
| P,Y  | <p>FR 2 832 719 A (OREAL)<br/>30 May 2003 (2003-05-30)</p> <p>claims 1-50</p>   | <p>1-6,8,<br/>12,55,<br/>63-86,<br/>91-100,<br/>108</p>          |
| A  | <p>DE 100 29 697 A (BASF AG)<br/>20 December 2001 (2001-12-20)<br/>paragraph '0016! - paragraph '0019!<br/>paragraph '0071!<br/>claims 1-13; example 6; tables 1,2</p>  |  |


# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02849

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member(s)  | Publication<br>date         |
|---|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| US 6423306                                | B2                  | 12-07-2001                  | US 2001007654 A1 12-07-2001 |
|   |                     | AU 3705500 A 14-09-2000     |                             |
|   |                     | CA 2362579 A1 31-08-2000    |                             |
|   |                     | CN 1341010 T 20-03-2002     |                             |
|   |                     | EP 1156773 A1 28-11-2001    |                             |
|   |                     | JP 2002537314 A 05-11-2002  |                             |
|   |                     | WO 0049997 A1 31-08-2000    |                             |
|   |                     | US 2002110573 A1 15-08-2002 |                             |
| US 6153206                                | A                   | 28-11-2000                  | NONE                        |
| FR 2798061                                | A                   | 09-03-2001                  | FR 2798061 A1 09-03-2001    |
|   |                     | EP 1082953 A1 14-03-2001    |                             |
|   |                     | JP 2001089325 A 03-04-2001  |                             |
| FR 2809306                                | A                   | 30-11-2001                  | FR 2809306 A1 30-11-2001    |
|   |                     | AU 766061 B2 09-10-2003     |                             |
|   |                     | AU 6245401 A 03-12-2001     |                             |
|   |                     | BR 0106661 A 02-04-2002     |                             |
|   |                     | CA 2377854 A1 29-11-2001    |                             |
|   |                     | CN 1380828 T 20-11-2002     |                             |
|   |                     | EP 1283698 A1 19-02-2003    |                             |
|   |                     | WO 0189470 A1 29-11-2001    |                             |
|   |                     | HU 0302198 A2 28-10-2003    |                             |
|   |                     | JP 2003534264 T 18-11-2003  |                             |
|   |                     | RU 2223742 C2 20-02-2004    |                             |
|   |                     | US 2002115780 A1 22-08-2002 |                             |
| WO 9831329                                | A                   | 23-07-1998                  | CA 2249478 A1 23-07-1998    |
|   |                     | EP 0909157 A1 21-04-1999    |                             |
|   |                     | WO 9831329 A1 23-07-1998    |                             |
|   |                     | JP 2002501481 T 15-01-2002  |                             |
|   |                     | US 6126929 A 03-10-2000     |                             |
| FR 2832719                                | A                   | 30-05-2003                  | FR 2832719 A1 30-05-2003    |
|   |                     | WO 03046032 A2 05-06-2003   |                             |
|   |                     | US 2003124074 A1 03-07-2003 |                             |
| DE 10029697                               | A                   | 20-12-2001                  | DE 10029697 A1 20-12-2001   |
|   |                     | AU 7410001 A 24-12-2001     |                             |
|   |                     | WO 0196432 A1 20-12-2001    |                             |
|   |                     | EP 1297041 A1 02-04-2003    |                             |
|   |                     | US 2004014872 A1 22-01-2004 |                             |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De  de internationale No  
PCT/FR 03/02849

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A61K7/025 A61K7/02 C08F265/06 A61K7/48 A61K7/043  
A61K7/032

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K C08F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  | no. des revendications visées   |
|-------------|---|---------------------------------|
| X           | <p>US 6 423 306 B2 (MONTES DE OCA MARGARITA ET AL) 23 juillet 2002 (2002-07-23)</p> <p>colonne 3, ligne 64 - colonne 4, ligne 2;<br/>revendications<br/>1,4,10-12,18-21,25-27,30,31,34,35<br/>colonne 4, ligne 33 - ligne 61<br/>colonne 1, ligne 52 - ligne 56<br/>colonne 8, ligne 5 - ligne 15; exemple 7<br/>---<br/>-/--</p> | <p>1,2,<br/>62-100,<br/>108</p> |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 mai 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/06/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Loiselet-Taisne, S

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De de Internationale No

PCT/FR 03/02849

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS |  |  |
|---|--|--|
| Catégorie                                       | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées                                    |
| X   | <p>US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BOHUSLAY ET AL) 28 novembre 2000 (2000-11-28)</p> <p>colonne 2, ligne 51 - ligne 62;<br/>revendications 1-19; exemples 1,2<br/>colonne 2, ligne 1 - ligne 24<br/>colonne 4, ligne 62 -colonne 5, ligne 65<br/>colonne 7, ligne 27 - ligne 42</p> | <p>1,3-6,<br/>12-15,<br/>63-67,<br/>82-89,<br/>108</p>           |
| Y   | <p>FR 2 798 061 A (OREAL)<br/>9 mars 2001 (2001-03-09)</p>   | <p>1,4-6,8,<br/>10,<br/>12-18,<br/>22-32,<br/>63-90,<br/>108</p> |
| A   | <p>page 10, ligne 24 -page 13, ligne 15;<br/>revendications 1-25; exemples 2,3,18-22<br/>page 14, ligne 30 -page 15, ligne 9</p>   | <p>91-100</p>  |
| Y   | <p>FR 2 809 306 A (OREAL)<br/>30 novembre 2001 (2001-11-30)</p> <p>polymère obtenu dans l'exemple 2<br/>page 15, ligne 22 - ligne 30; exemples 1,2<br/>page 2, ligne 24 - ligne 25<br/>revendications 1-29,32,35</p>   | <p>1,4-6,8,<br/>10,<br/>12-18,<br/>22-32,<br/>63-90,<br/>108</p> |
| Y   | <p>WO 98/31329 A (OREAL ;MOUGIN NATHALIE (FR)) 23 juillet 1998 (1998-07-23)</p> <p>page 3, ligne 9 - ligne 22<br/>page 7, dernière ligne -page 8, ligne 3;<br/>exemples 1,2,7-9<br/>page 5, ligne 22 -page 6, ligne 15</p>   | <p>1-6,8,<br/>12,55,<br/>63-86,<br/>91-100,<br/>108</p>          |
| P,Y   | <p>FR 2 832 719 A (OREAL)<br/>30 mai 2003 (2003-05-30)</p> <p>revendications 1-50</p>  | <p>1-6,8,<br/>12,55,<br/>63-86,<br/>91-100,<br/>108</p>          |
| A   | <p>DE 100 29 697 A (BASF AG)<br/>20 décembre 2001 (2001-12-20)<br/>alinéa '0016! - alinéa '0019!<br/>alinéa '0071!<br/>revendications 1-13; exemple 6; tableaux 1,2</p>  |  |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De... de Internationale No

PCT/FR 03/02849

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |    | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| US 6423306                                      | B2 | 12-07-2001             | US 2001007654 A1                        | 12-07-2001             |
|   |    |                        | AU 3705500 A                            | 14-09-2000             |
|   |    |                        | CA 2362579 A1                           | 31-08-2000             |
|   |    |                        | CN 1341010 T                            | 20-03-2002             |
|   |    |                        | EP 1156773 A1                           | 28-11-2001             |
|   |    |                        | JP 2002537314 A                         | 05-11-2002             |
|   |    |                        | WO 0049997 A1                           | 31-08-2000             |
|   |    |                        | US 2002110573 A1                        | 15-08-2002             |
| US 6153206                                      | A  | 28-11-2000             | AUCUN                                   |                        |
| FR 2798061                                      | A  | 09-03-2001             | FR 2798061 A1                           | 09-03-2001             |
|   |    |                        | EP 1082953 A1                           | 14-03-2001             |
|   |    |                        | JP 2001089325 A                         | 03-04-2001             |
| FR 2809306                                      | A  | 30-11-2001             | FR 2809306 A1                           | 30-11-2001             |
|   |    |                        | AU 766061 B2                            | 09-10-2003             |
|   |    |                        | AU 6245401 A                            | 03-12-2001             |
|   |    |                        | BR 0106661 A                            | 02-04-2002             |
|   |    |                        | CA 2377854 A1                           | 29-11-2001             |
|   |    |                        | CN 1380828 T                            | 20-11-2002             |
|   |    |                        | EP 1283698 A1                           | 19-02-2003             |
|   |    |                        | WO 0189470 A1                           | 29-11-2001             |
|   |    |                        | HU 0302198 A2                           | 28-10-2003             |
|   |    |                        | JP 2003534264 T                         | 18-11-2003             |
|   |    |                        | RU 2223742 C2                           | 20-02-2004             |
|   |    |                        | US 2002115780 A1                        | 22-08-2002             |
| WO 9831329                                      | A  | 23-07-1998             | CA 2249478 A1                           | 23-07-1998             |
|   |    |                        | EP 0909157 A1                           | 21-04-1999             |
|   |    |                        | WO 9831329 A1                           | 23-07-1998             |
|   |    |                        | JP 2002501481 T                         | 15-01-2002             |
|   |    |                        | US 6126929 A                            | 03-10-2000             |
| FR 2832719                                      | A  | 30-05-2003             | FR 2832719 A1                           | 30-05-2003             |
|   |    |                        | WO 03046032 A2                          | 05-06-2003             |
|   |    |                        | US 2003124074 A1                        | 03-07-2003             |
| DE 10029697                                     | A  | 20-12-2001             | DE 10029697 A1                          | 20-12-2001             |
|   |    |                        | AU 7410001 A                            | 24-12-2001             |
|   |    |                        | WO 0196432 A1                           | 20-12-2001             |
|   |    |                        | EP 1297041 A1                           | 02-04-2003             |
|   |    |                        | US 2004014872 A1                        | 22-01-2004             |